

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

В. Л. Гуревич

" 19 " 03 2018

Шунты измерительные стационарные с ограниченной взаимозаменяемостью 75 ШИСВ.1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь Регистрационный номер № РБ 03 27 6920 18
--	--

Выпускают по ТУ 25-7504.162-2002 «Шунты измерительные стационарные с ограниченной взаимозаменяемостью 75 ШИСВ.1. Технические условия».

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Шунты измерительные стационарные с ограниченной взаимозаменяемостью 75 ШИСВ.1 (далее – шунты) предназначены для расширения диапазонов измерений показывающих и регистрирующих приборов постоянного тока.

Область применения – только на Государственном предприятии «Белорусская АЭС».

ОПИСАНИЕ

Конструктивно шунт выполнен в виде перемычек манганина, соединенных методом пайки с наконечниками из латуни или меди, укрепленных на пластмассовом основании (шунты на 10 и 20 А) и без основания (шунты на токи свыше 100 А).

Принцип действия основан на реализации закона Ома для замкнутой цепи.

Шунты выпускаются в шести модификациях – 75 ШИСВ.1-10, 75 ШИСВ.1-20, 75 ШИСВ.1-100, 75 ШИСВ.1-200, 75 ШИСВ.1-1000, 75 ШИСВ.1-2000, отличающихся друг от друга номинальной силой тока, сопротивлением, габаритными размерами и массой.

По условиям эксплуатации шунты относятся к группе 2. Диапазон рабочих температур от 0 °С до 50 °С и относительной влажности 80 % при температуре 25 °С.

Внешний вид шунтов, места нанесения маркировки и клейм представлены на рисунках 1, 2.

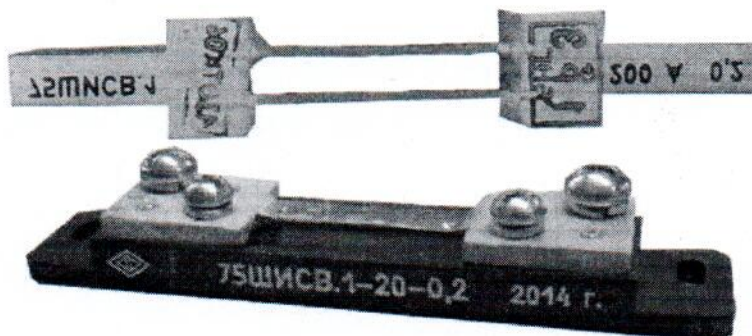
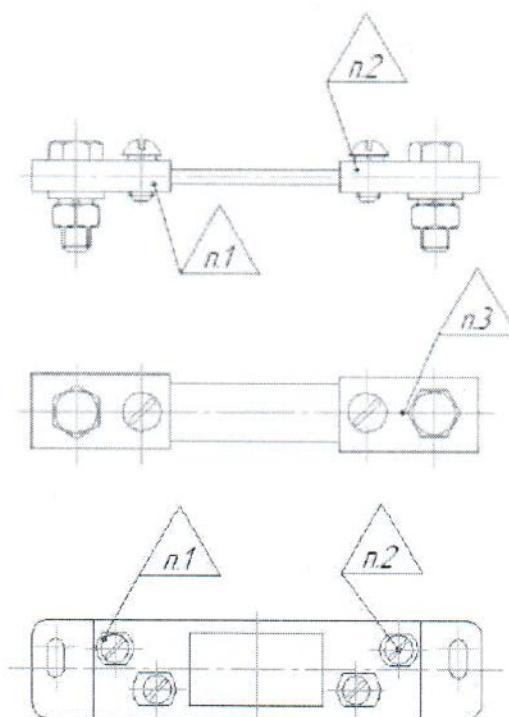


Рис. 1 – Шунты измерительные стационарные с ограниченной взаимозаменяемостью 75 ШИСВ.1





1 – Клеймо ОТК (для шунтов до 20 А – место клеймения заполняется мастикой, свыше 100 А – краска штемпельная); 2 – Поверительное клеймо (для шунтов до 20 А – место клеймения заполняется мастикой, для шунта 100 А – краска штемпельная); 3 – Поверительное клеймо (шунты свыше 200А – краска штемпельная)

Рис. 2 – Места нанесения маркировки и клейм

ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные метрологические и технические характеристики шунтов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение					
	75 ШИСВ. 1-10	75 ШИСВ. 1-20	75 ШИСВ. 1-100	75 ШИСВ. 1-200	75 ШИСВ. 1-1000	75 ШИСВ. 1-2000
1	2	3	4	5	6	7
Класс точности	0,2					
Пределы допускаемой основной погрешности, %	$\pm 0,2$					
Пределы допускаемой дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха от нормальной, на каждые 10 °С изменения температуры, %	$\pm 0,1$					
Номинальный ток, А	10	20	100	200	1000	2000
Номинальное сопротивление, мкОм	7500	3750	750	375	75	37,5
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более	100x20 x20	100x20 x20	110x20 x31	145x35 x50	165x50 x65	195x80 x65
Масса, кг, не более	0,055	0,057	0,2	0,7	1,3	2,2

Окончание таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, %	от 0 до 50					
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	80					
Срок службы, лет, не менее	80000					
Срок службы, лет, не менее	10					

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа Республики Беларусь наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки шунтов приведена в таблице 2.

Таблица 2

№ пп	Наименование изделия	Количество	Примечание
1	Шунт измерительный стационарный с ограниченной взаимозаменяемостью 75 ШИСВ.1	1 шт.	-
2	Паспорт	1 экз.	-
3	Руководство по эксплуатации	1 экз.	На партию шунтов (по согласованию с заказчиком)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Шунты измерительные стационарные с ограниченной взаимозаменяемостью 75 ШИСВ.1 соответствуют требованиям ТУ 25-7504.162-2002.

Поверку для Республики Беларусь проводить по СТБ 8036-2013 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Преобразователи измерительные электрических величин. Шунты постоянного тока измерительные. Методика поверки».

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Открытое акционерное общество «Электроприбор» (ОАО «Электроприбор»)
Адрес: Российская Федерация, 428000, Республика Чувашия, г. Чебоксары,
пр. И. Яковлева, д. 3
Тел.: +7 (8352) 39-99-18, 39-99-71
Факс: + 7 (8352) 561-593
Email: op@elpribor.ru
Веб-сайт: www.elpribor.ru



ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное бюджетное учреждение «Главный научный метрологический центр Министерства обороны Российской Федерации» (ГЦИ СИ ФБУ «ГНМЦ Минобороны России»)

Адрес: Российская Федерация, 141006, Московская область, г. Мытищи, ул. Комарова, 13

Тел.: (495) 583-99-23

Факс: (495) 583-99-48

Веб-сайт: www.soyuz-metrologov.ru

Начальник научно-исследовательского отдела
законодательной и теоретической метрологии,
научно-технических программ

М.В.Шабанов

